命 日本国特許庁(JP)

の 特許出願公開

母公開特許公報(A)

総別記号

昭62 - 140607

@Int.Cl. 4

庁内整理番号

國公開 昭和62年(1987)6月24日

B 61 D 13/00

Z-8014-4D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

中空糸型モジユールの無菌リーク検出方法 郵発明の名称

> ②特 膜 昭60-279206 頭 昭60(1985)12月13日

遍路市余部区上余部500 宊

伪発 明 者 兵庫県揖保郡御澤町柳臣851巻地 正 多発明 著

堺市鉄砲町1番地 ダイセル化学工業株式

会社

弁理士 越 場

明 中室希望モジュールは工業用液体の処明、医収 用水の製剤、繊維水の製造等に広く使用されてい 中型糸型モジュールの振躍リーク検出方法 2. 特許請求の范围 中型無型モジュールのリーク検出に関しては、 比較的辨確な液体を処理する処理装置に触み込 後米から種々の方法が提供されている。たとえば、 まれた中型糸型モジュールにおいてモジュールの 特職程59~79258では、中望糸外側から気 中空奈外勝空間と進進する配管に、強振の空気を 体を圧入し、中空系円側の中型糸端ボへ出てくる 你給する平穏を激けるとともに、モジュール端末 盤枝によりリーク顕著を借々に検出する方法が返 に適明なキャップを扱け、彼体を短期していない べられている。しかし、これらは中葉糸型モジョ とき、中空無内側の圧力を開散するとともに、中 ールが単独の状態に於いてである。 空南外側へ展盤の空気を辿り、中空あ外側が中空 被体施理装置に組み込まれた中央系型モジュー 糸内別より圧力が高い収集を解けし、リークのあ ルが使用によりリータするようになった場合。リ る中型来の効果から顕出してくる空気の機を透明 一つの指生が他の事務たとえば処理した彼の尿質 キャップを題して後出することを情激とする中型 数ず等により検出されて、これによりモジューA 弁型モジョールの無償リーク検出方法。 を数把から取り外して検査するまでは、モジュー 3、強明の詳級な説明 ルのリークかどうかわからない。 (産業上の利用分類) 処理した夜の思質の掘下によって、モジュール 水型圆纹液体を想線する処理数段に組み込まれ のり一クを輸出するのでは、簡単症が無駄になる た内に数中空糸型モジュールの転頭リーク機能方 法に関するしのである。

-29-

特開昭62-140607 (2)

のものを生程することになる。 ップ客を透明にすることにより、中変系の箱末型 このように使用中に、中空糸型モジュールがり を処理監察に旅行した状態で、外からキャップ裏 ークもても、その検担茶袋がないことは大陽盛で び龍翅被を厳して見えるようにしたことで、これ により中蛮名外側より振闘の意気を送り、中蛮名 この銀な状態に贈み、本範別有らは親庭機計し **毎頭を運備で汚染することなく、リークした中空** た樹泉、本簡明を完成させた。 無に対応した中型飛扇ボから空気が悲烈波の中を (発明の構成) 小さな抱となって出るのが覧え、リークを改設的 到ち、本角形は「比較的消液な液体を処理する紙 に独山できることにある。この田作は毎辺の市に 理集員に組み込まれた中空糸数モジュールにおい を生めて3分以内に確実に実施できるので、この てモジュールの中変が片側空間と適適する配容に、 護罪を頻繁(たとえばり時間1円)行なうことによ 厳國の聖旨を訴論する平臣を設けるととらに、モ り、中型糸のリークが発出した場合区ちに、モジュ リュール指京に羅睺なキャップを遊け、滅律を想 - ル交換することにより、品質の低下した処理液 烈していないとき、中雲糸内側の圧力を開放する の発生間を大幅に低減できる。 とともに、中室糸外側への無脳の空気を送り、ゆ 4. 図面の音単な説明 整糸外側が中空糸内側より正力が高い状態を指摘 ダー図は本発明の実施無限を示す図である。 し、リークのめる中空来の指定から輸出してくる 方法,である。 本題明のオイントは、中空無型モジェ

